**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Самарский государственный технический университет»**
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.01.03 «Технология процессов нефтехимического синтеза»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 18.03.01 Химическая технология |
| **Направленность (профиль)** | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2025 |
| **Институт / факультет** | Химико-технологический факультет |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 180 / 5 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 48.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 50.00 ч. |

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

## Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способен обеспечивать выработку компонентов и приготовление товарной продукции, контролировать соблюдение регламентные режимов работы технологических объектов, предупреждать и устранять причины отклонения от норм технологического регламента, проводить пуск и остановку технологического объекта
- ПК-2 Способен контролировать эксплуатацию технологических объектов, выполнять требования технологического регламента и нормы эксплуатации технологического оборудования, планировать мероприятия по повышению эффективности работы технологического объекта

## Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физико-химическими основами и технологией процессов переработки углеводородов нефти и газа в органические вещества и материалы различного промышленного и бытового назначения: процессов риформинга, пиролиза и дегидрирования с целью получения ароматических углеводородов, олефинов и диенов – исходных веществ тяжелого органического синтеза, мономеров пластических масс и каучуков; процессов изомеризации парафиновых и алкилароматических углеводородов с целью получения компонентов моторных топлив и востребованных изомеров; процессов гидратации олефинов для получения спиртов и гидрирования непредельных углеводородов при переработке нефтяных фракций; процессов алкилирования парафиновых, ароматических углеводородов и спиртов для получения изопарафиновых и алкилароматических углеводородов, эфиров, востребованных в производстве топлив, полимерных материалов, антиоксидантов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.